

556,124

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. November 2004 (25.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/101684 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 83/04**,
C08G 77/54

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050797

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Mai 2004 (13.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10321558.1 14. Mai 2003 (14.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GE BAYER SILICONES GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Gebäude V 7, 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAGNER, Roland**
[DE/DE]; Meerstrasse 24, 53757 St. Augustin (DE).
ROOS, Christopher [DE/DE]; Rybniker Strasse 6, 51065
Köln (DE). **KROPGANS, Martin** [DE/DE]; Auf dem
Broich 22, 51519 Odenthal (DE). **SCHNERING, Albert**
[DE/DE]; Grunerstrasse 23, 51067 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYORGANOSILOXANE COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: POLYORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN

(57) Abstract: The invention relates to polyorganosiloxane compositions containing structurally different amino polysiloxane and/or ammonium polysiloxane compounds a1) and a2), methods for the production thereof, the use thereof for the hydrophilizing or softening treatment of substrates, especially fiber-type substrates, and products comprising the same, particularly paper products such as mats, paper pulps, paper cloth, paper supports, or paper layers.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Polyorganosiloxan-Zusammensetzungen enthaltend strukturell unterschiedliche Amino- und/oder Ammonium-Polysiloxan-Verbindungen a1) und a2), Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur hydrophilisierenden bzw. weichmachenden Behandlung von Substraten, insbesondere faserartigen Substraten, sowie sie enthaltende Erzeugnisse insbesondere Papiererzeugnisse, wie Papiervliese, -pulpen, -gewebe, -träger oder -schichten.

WO 2004/101684 A1